

関係者各位

ノートルダム清心学園
清心中学校・清心女子高等学校
校長 三宅 聖子
(公印省略)

ノートルダム清心学園 清心中学校・清心女子高等学校
令和2年度 SSH授業公開および科学英語授業公開のご案内

時下、ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、本校は平成18年度より文部科学省から「スーパーサイエンスハイスクール」(以下「SSH」という)の指定を受け、今年度で15年目を迎えました。その事業の一環として、下記のとおり公開授業を予定しております。校務御多用のことと存じますが、御参観の上、御指導御助言を賜りますようお願いいたします。

記

令和2年度 SSH授業公開
テーマ「課題解決のための論理的思考力の育成」

1. 実施日 令和2年11月13日(金)
2. 会場 ノートルダム清心学園 清心中学校・清心女子高等学校
(〒701-0195 岡山県倉敷市二子1200)
3. 日程
 - 12:20～ 受付(記念館ロビー)
 - 13:00～13:40 開会・SSH事業説明@記念館会議室2階
 - 13:50～14:40 公開授業①(5校時)
 - 13:50～15:40 公開授業②(6校時)
 - 16:00～16:30 分科会@記念館会議室2階

SSH授業公開および科学英語授業公開一覧						
公開授業① 13:50-14:40	国語総合 (高1C組) 担当:中本	世界史 (高2DE組) 担当:花田	数学 (中1C組) 担当:北園	理科 (中1A組) 担当:小野	英語 (中3B組) 担当:向井	科学英語 (高1F組) 担当:Brian
公開授業② 14:50-15:40	国語 (中1A組) 担当:加村	社会(地理) (中1B組) 担当:内藤	探究数学Ⅱ (高2E組) 担当:相山	生物基礎 (高1F組) 担当:田中	コミュニケーション英語Ⅰ (高1E組) 担当:河本	

昨年度のSSH公開授業の様子



授業内容	
国語 (中1 A組)	「少年の日の思い出」 「僕」と「エーミール」のチョウに対する考えの違いと、余裕があれば「エーミール」の部屋を訪れた時の「僕」の心情の変化を捉えさせ、盗みを犯した理由を考えさせる。
国語総合 (高1 C組)	「言葉についての新しい認識」 表題の評論文をふまえて、言語と認識をめぐる探究活動に取り組みます。
社会 (地理) (中1 B組)	「わが町の案内図をつくろう！」 清心中学校には県内外から生徒が集まっている。そこで、生徒の地元のオススメスポット、および学校からその地点までの経路について地形図を活用しながら探求し、案内図を作成し発表する。
世界史 B (高2 D E組)	「歴史事象を評価するー産業革命ー」 産業革命にもなつて生じた様々な変化や現代社会への影響を考察し、評価することによって世界史授業における批判的思考力の育成をめざす。
数学 (中1 C組)	「比例・反比例」 比例と反比例のグラフ上で任意の点を取った時の長方形や三角形の面積についてクラスで意見を出し合います。その後、比例や反比例の性質に触れ、面積について GeoGebra を用いて確認します。
探究数学 II (高2 E組) *SSH 学校設定科目	「等比数列とその和」 実生活に結びつけた預貯金やローン返済の利息の計算をし、数学の有用性を実感するとともに主体的に問題解決をはかろうとする態度形成につなげる。
理科 (中1 A組) 理科教室	「クラス全員で糸電話」 【音】について学習した時に、糸電話で上手に会話ができる方法を探究した。本授業では糸電話の「糸」の種類、糸の接続の仕方などを自分たちで工夫し、クラス全員で糸電話で会話ができることを目指します。
生物基礎 (高1 F組) 化学教室	「オクタロニー拡散法による免疫学実習」 生物基礎の免疫の内容は、他の分野と比べて実習例が少なく座学での学習が中心となりがちです。そこで本授業ではゲル内沈降反応 (Ouchterlony 法) を利用して、抗原抗体反応により沈降線を生じさせる実習を行います。さらに、抗原及び抗体の配置を論理的に思考し、自分のプラン通りに沈降線を描くことを目指します。
英語 (中3 B組) 予備室 3	「私たちが生きる未来とは」 これからの自分たちが生きる未来をどんな世界にしたいか、それに向けて自分たちで何ができるか。答えのない問いについて考える。
コミュニケーション英語 I (高1 E組)	「Food Miles : Where Does Our Food Come From?」 教科書本文を疑問に思った点や説明不足な点への発問を考えながら読み進め、その質問に対する答えや自らが調べた内容を補足して、より説得力のある英文にリライトして発表する。

科学英語 (高1 F組)

「Coral Reef Inhabitants」
<p>Background to the Lesson</p> <p>In second term students have been studying coral reefs using the book <i>Coral Reefs: Cities of the Ocean</i> from the <i>Science Comics</i> series. Students have on the one hand been studying useful vocabulary and expressions, but also learning about taxonomy, coral reef formations and ecosystems in detail. Students will have opportunities to visit coral reefs (in Okinawa and Malaysia) in the future and it is hoped that they go to the reefs knowledgeable about them. This said, using reefs as a topic provides an excellent opportunity to expose students to a range of language and English activities (such as presentation, discussion and debate).</p> <p>Today's Lesson</p> <p>Today's lesson will be a summation of what students have learned and practiced in the previous month. During this time students have become 'experts' on two types of inhabitants of coral reefs: one, a member of the order Scleractinia (hard corals) and some other group or species of animal which inhabit coral reefs. In groups, students will demonstrate their expertise, presenting in one of two ways: in a standard presentation form using a poster, or by responding to a host of questions from their audience. The audience must take notes, which will be used for write-ups next class.</p>

ノートルダム清心学園 清心中学校・清心女子高等学校
令和2年度 SSH授業公開およびSSH科学英語授業公開参加申込書

学校名 (所属名)	
連絡先	代表 e-mail:

職名	参加者氏名	参加教科
		公開授業①(教科名)
		公開授業②(教科名)
		公開授業①(教科名)
		公開授業②(教科名)
		公開授業①(教科名)
		公開授業②(教科名)
		公開授業①(教科名)
		公開授業②(教科名)
		公開授業①(教科名)
		公開授業②(教科名)

11月10日(火)までに下記のFax、E-mailでお申し込み下さい。

Fax : 086-463-0223

E-mail : hashioka@nd-seishin.ac.jp (担当 : 橋岡)

※参観者のみなさまには、参観中マスクの着用にご協力いただきますようよろしくお願いいたします。

※ 以下のSSH関連事業も予定していますので、ご視聴参加のほどよろしくお願いいたします。

「集まれ！理系女子 第12回女子生徒による科学研究発表web交流会」

第1部：課題研究発表動画を集めた専用ホームページサイトを公開

(令和2年10月30日(金)～11月7日(土))

第2部：zoomによるオンライン発表

(令和2年11月7日(土) 10:00～16:00)

*どちらも参観申込み締切：10月23日(金)

上記メールまたはFAXにご連絡ください。